

**DE VERMIUM
GENESI
DISSERTATIO
INAUGURALIS
QUAM IN...**

Alessandro Bernardi



DE
VERMIUM GENESI

INVENTIO EUGENIUS

—

IN PERILLUSTRI ARCHIGYMNASIO PATAVINO

—

MEDICINAE LAUREAM ASSEQUENTEM

—

ALEXANDER BERNARDI

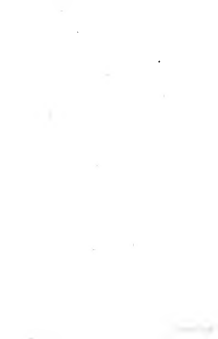


PATAVI
TYPIE SEMINARI

—



Handwritten signature or mark.



Sedula in hominem studia repetitaque in animantes examina docuerunt nullum paene organum aut systema dari, quod vermes non capiat.

Tubus itaque alimentarius, textus cellularis, hepatis ac vesiculae felis, pulmones et aspera arteria, cerebrum, renes, lien, sunt quae diligant partes; hinc J. Morgen, etsi id raro contingat, in equi anteriori oculi apertio filarias disiecit; Bremaer strongilos gigantes intra tympani Delphini phoceni cavitationem, nec non nematodeos tertio sub palpebra Falconis novi reperit.

Singula vero vermium species non aequaliter in omnibus animalibus aut omni in regione datur, sed quorundam animalium et quorundam regionum est propria; ita ut ex peculiaribus characteribus peculiaribusque circumstantiis nos ab aliis rectius differat; nulla autem entozoologorum studia in se convertit, quam quae homines afficit, et de qua sermonem habere proponimus.

Utpote animalia parvula entozoa considerari possunt, quae ex organismi elementis nutritum-

tar. Serpant in totam viâ ætatem, ut testatur Kerkring, ipsorumque evolutio annibus vitæ periodicâ, nec non ætatibus repetitur. Morbi et molestiæ quæ secum ferunt, non respondent ætatem copiat; sed aliquando innumeri, quin partes circumstantes afficiunt, placide latent; aliquando varias perturbationes nervorum concussionesque locales multiplices ætatem efficit unus.

Formæ morbosæ quarum ipsi sunt causæ, ex fibræ laceratione non semper emanant; omnis enim eorum influxus prout cedit in motum. Illæ ad morborum mechanicorum categoriam spectant juxta *Puccinotti*, localium juxta *Buffalini*; hic est modum quoddam tumultuariam suam repetitionem permanentium mutationum; quæ jam statutas, non amplius cum causâ communicant, complicationem tantam efformant, et speciem suam exposcunt.

Quantum unanimis circa perfecti organismi ætate, tantum etiam circa structuræ simplicis ætate abeona ratio videndi fuit. Quæ de re in duplicem abeunt sententiam historici naturalis periti: nonnulli quodlibet corpus organistum ex corporibus similibus produci volent; nonnulli aliquæ, oblatæ circumstantiæ, absque præexistente germine, ex semetipsis produci autumant. Quæ disceptatio quidem circa vermes revocata est: observationes, tentamina, ratiocinationes

utriusque partis, quia super alterius extollerentur ruinam, vix pro unaquaque obtinuerant; ac proinde in die disque agitata adhuc sub iudice pendet. Nostrem quippe est utriusque partis principia perolvere, atque illa ad testinam revocare; quae deinceps communiter sententia sit, proferre.

Prima quidem adstruit hypothesis: filios ex parentibus suscipere vermes, et hominum protoplastis omniumque animalium, quarumlibet specierum, depōitariorum fuisse. Haec lex, huiusmodi hypothesis sententia ajunt, per generationem rivos instabilia, nos quoque respicit; hinc duodecim versuum species agnoscimus.

Nil praecipuis difficultas quam concipi quomodo talis novorum entium elementa per ritum cursum, inter contextus in quibus transmutatio molecularis perennis urget, ac motu indefectibilis ad elaboranda itemque principia congregata impellenda praecursiva, illaesa errari possint. Si latentia in tubo digestorio ipsi consideramus, ut supradicta theoria valet, immobilia inter actionem sita potentiae, quae si nobis processu incognita dominetur, quoque vitalis dicitur, cedere debent. Porro, hoc videretur probabile si tubo aptarentur inertes; sed intestinalis, ubi permixtio substantiarum ita perficitur, ut singulae particulae, nisi in natura, saltem sunt in physica

characteribus mutata, cum nova conjungatur vi
affinitatis, motu vermiculari intestinali trahitis
confortata, quomodo adituri? Nec refert an ori-
cula post villositates quiescant, eaeque tunitionis
periculis suppediant; sub expansione tamen eve-
niscunt. Hoc itaque ut obtineretur principium,
opus esset, ut per organicam vim ad parietes illi
adhaererent; sed hoc facto opponitur, quod ipsa
independentia demonstrat, doctique in se pro-
priae existantiae, non vero supervegetationis ra-
tionem habere. Loculi idcirco cognita oviculo-
rum mutabilitate ob defectum organici textus,
summadvertendum occurrunt, si quaeant vasorum
oculi sibi vindicare principia in proprium acti-
vitalis circulum posita, et sanguini postea dimit-
tere.

Enim nonnulli vasa, perdurante aetate, ab-
sorbebantia ob gustum peculiarem aliquo adamare
principia, aliqui respicere velint; omnes tamen,
urgente morbo, una mente conveniunt quod gu-
stus pervertatur, eaeque indiscriminatum quilibet
principia amplectantur.

Marbi qui per contagia et miasmata indivi-
dua, quae paullo ante aetate mirabili frue-
bantur, aggrediuntur, grave momentum contra
hunc peculiarem gustum adstruunt; illi enim
morbo solum laborantium erunt propria, tum
ipsi in oris, tum in oecum; ac propterea mor-

horum coherere cui homo naturaliter obnoxius est, multum decreverunt.

Nostro itaque in casu, una tantum circumstantia cum absorptione pugnaret, eorum scilicet discrimen quoad sortem vasorum lympham reventium. Juxta rationem proximiorum clarissimi Rudolphi, quae juxta Bremser a veritate non distat, volumina unius ori decies mille globulorum rubrorum refumen exasperat: ex quo neminem latet integros absorberi non posse, ideoque definitivo prodire eorum realem aut chimericam existentiam. Nec usque ad intima organismi latitudo perscrutationem opus erit impellere, res enim ex sola inspectione spermatis per quod in fetum transfunduntur, placet elucere.

At diligenter observationes hac de re a fide degale peritis institutae, nihil omnino hujusmodi invenerunt; nam oscula et vermes observationem decipere, etiam vermes promiscue per fluidum seminale natum debuissent, cum tres eorum species viriparee sint, scaris nempe pulmonis ex nematoidaeorum ordine, alter scaris ejusdem ordinis qui in recto intestino, una cum amphistoma, sedem figit.

Alia cui occurrunt difficultas, est vermium transmissio. In masculo, ut supra diximus, fit opo spermatis; in femina autem nisi ante conceptionem in osculo adini, directo, ipse perdurante

vite intrasterine, transfunduntur: hæc tribus in casibus per circulationem transmitti debent.

Quia suaderetur, dum suctum horum germinum hoc in caso pereuntem, in illo interruptum cogites; et suctum germinum, quæ præexistere debent, nam scipeum multiplicare non potest germen, utpote vite destitutum manifeste, quam ab extrinsecis repetit stimulus? Quomodo comprehendendi potest hæc veritas per torrentiam sanguinis natante, quin proprias divisiones sectantur, centrum præfixum quærere; inde ab ipso dissociare non quidem conjunctos et ad unicum punctum spectantes, sed ad variis et determinatis? Si physiologorum pluralitas variis in organis secretoris et excretoris diversa principia diversisque in raticulibus confluere negavit, ex eo quod nulla inter illa prædilectio potest admitti; ad quid hæc admittitur opinio, omnia veritatis momento carena, immo absurda?

Tota, inquit Bremser, opinio ab unico verme destruitur, a polycephalo nempe cerebrali, qui in cerebro degit oriam. Ab ipso amiculos afficiuntur; ipso non pereunte, intereunt. At si vermis simul cum prima ære certam habuit, jampridem illam necavit, destruxissetque propagationem; quod contra hodiernam experientiam stat.

Denum adversus hypotheseum exargit examen, quo docetur aliquos vermes certis tantum

sub plagis oriri, nullumque eorum alienis in regionibus superesse. Pro hujusmodi exemplo affert Andry filariam decussatam, Arabiis indigenam, quæ nullum europæum aggreditur nisi illas ad ignitas regiones accesserit.

Complures dantur qui nullum autem interese discrimen inter entozoot et vermes terrestres ac aquaticos, utpote in organismum per cibum potumque, aut sub vermibus, aut germinibus formæ, transientes. Ascaris, lombricoides, juxta eorum sententiam, idem erit ac vermis terrestris (*Beïreïs*); oxuri vermicularis nihil a vermiculis cæci differret; hinc *Lipnotus* in quibusdam Suetiæ aquis ipsam humanam tæniæ invenisset.

Hæc quidem assertio ab experientia et facto redegitur mendacii. Communis fore medicorum sententia vult vermes intestinales familiam constituisse, physicis characteribus et habitibus a vermibus terrestribus ac aquaticis distinctam; cuiusque peritus hæc assertionis veritatem testatur, addens, prima fronte discerni posse per unicam ocularem inspectionem, ad quam unusquisque categoriam pertinet. Illegitimæ observationis vel animi præveni illa dignoscitur opinio, quæ dia credita fuit et bodiedem nonnullis decipit mentes, verpès scilicet intra vel extra organismum indiscriminatum vivere; cum

neque ortum neque evolutionem entozoa extra animalium corpus unquam habuerint, aut propriam speciem multiplicaverint; quod nec vermibus terrestribus aut aquaticis unquam inter animalia praestitit. Taeniam quam Linnæus in quibusdam stagnis invenit, invenerunt et alii posteriori; hanc Bremser illam inter et humanam discriminalia characteres refert.

Tandem explicatio, quam porrigere student circa mutationem conformationis vermium in organis morantibus, deficit in forma, et in essentia probatur fallax. Sicuti, inquirunt, vegetabiles si in alienigenam transferantur regionem, diversas tum in semetipsis, tum in anis productis qualitates adsumunt; ita et vermes sive terrestres sive aquatici structuram mutant, si intra organismum transferantur, ac entozootica adsumunt characteres.

Verum quidem est vegetabiles, si in alienigenam transferantur regionem, mutari natura ac in exteriora modificari; sed hoc potentiam accidit et post iteratas generationes. Quae idcirco detrahitur analogia ab ipso exempli inveniendione, per se vix sufficit; opus enim esset (quod ut jam superius admonuimus, absolute non contingit) entozoa extra corpus animalium vivere, et vermes terrestres ac aquaticos intra ipsam. Quibus omnibus sequenti addimus:

Cibi tum vegetabiles, tum animales, heterogeneas substantias qua conductori considerari hequeant, excepto casu quo substantiam in proprio parenchymate involvant, vel illam superficiē inhaerentem ferant. Primo in casu ut per fibrillas penetraret atque cum moleculis componentibus coordinaretur, necesse est absorberi substantiam et per obliquas sentitas decurri, quin fluida solidaque circumambientia illi obstat, atque immutata variis in partibus, una cum materie jam assimilata, ac modificata juxta varios tractus quorum pars efficitur, deponitur.

Nulla intercurrente dubio, multas substantias, quamvis in animalis vitae potestate pervenerint, proprios characteres non amittant; ac propterea Magendie, Tiedmann et Gmelin per subtilissima in sanguinem secretaque humores examina instituta docuerunt ad duplex regnum illas pertinere, vegetabile nempe et minerale: itemque parum esse vegetabilium prae mineralibus numerum demonstrarunt.

Proximam itaque causam, quae transformationem inorganicae substantiae in organisatam retinet dignoscere, idem est ac naturam suis in actis deprehendere velle; nilque extra conjecturam concludere licet, praeter hoc unum facti scientia indixum: crescere nempe difficultas circa substantias inorganicas conversionem in organiza-

tam, et multiplicari differentiam, prout exteriori vel physici inter se characteres amovetur.

Hæc insuper axioma supradictam hypothese-
sim exertit: ovicula enim constant substantia im-
perfectæ elaborationis, debili resistantia, ac
proinde amigillationi subdita. Hinc nova fluvia-
rit contestatio, quod nempe substantiæ refracta-
riæ profundius vitalibus decompositæ quoad
moleculas suas elementares invaduntur. Quo-
obrem si substantiæ energica cohesione prædi-
tæ dividuntur, eo magis id continget si languida
præstent cohesione, utpote ovicula, quæ com-
pleta disaggregatione non indigent, sed aliquotum
tantum elementorum repositione, occurrere ordi-
nis perturbatione, ac ad ulteriora incrementum
inceptæ sint. Hæc alimilis ratiocinatio insti-
tuitur potest de oviculis quæ liquidis innatant, vel
asculentorum superficiei inhaerent: hæc tantum-
modo inest differentia, quod tali in casu elabo-
ratio intra organismum peragitur, in altero ab
illo vegetabili animalivo, cujus substantia vasci-
tur homo, jam pericta est.

Paulo postquam prædictæ hypotheseæ de pri-
maria certabant, Cruveilhier et Breisson equivo-
cæ generationis disceptationem pretulerunt. Ne-
gant entozoa per actum fecundationis a parenti-
bus gigni, autumat e contraccio originem spon-
taneam ducere, quas inde per ova multiplicari.

possit. Quae quidem opinio jam a suis incunabulis inter entheas, nota scilicet entia in organismo vivente, contenta non sunt, sed ad illa quoque quae nascuntur, ubi materia organica emporas, atque physico-chemicis processibus subdita est, sese protendit; plures enim ipsi animadvertere quod in infusoribus tam vegetabilia, tam animalia materiae, exiguae atque microscopio visibilia viva animalia giganteas.

Inter praecelera phaenomena, ait Iodli, quae homini contemplari licet, ista sunt globuli vi-ventes, ista infusoria animalia, quae ex cujusdam globulorum numeri agglomeratione effici videntur. Quodcumque liquidum, in quo vegetabilia aut animalia substantia sit macerata, statim copia majori vel minori impletur globulorum, qui veluti propria vi e vi gravitatis praesens independenti atque versum moventur, ac plus minusve sunt agiles, ita ut sine quidem globulis sanguinis mirabili celeritate praeditis assimilari possint. Sola triditas aufert, humiditas ipsis reddit motum. Maceratione producta, globuli organici animalis accedunt infusoria, rases partibus similia, visibillima, locomotione praedita ac voluntate, obiscula refugina, nunquam offenduntur, et mirabili denique vitalitate gaudent.

Verum quippe est ipsorum probationes modo simplicis exclusionis, dum omnino hypothese

quae contra pugnant, excludere consentiunt, et parum quodam leges adducentes, nihil quodam modum formationis; sed hoc possibilitatem minime laedens, devolat quam circumscripta media nostra sint, quamque raro homini excitare licet. Embryum velaminis quo natura suis in operibus tegitur. Mox haec hypothesis in medium prolata fuit, physiologorum pluresque illam amplexata est, illo principio innixa, quod docet ex duabus opinionibus, quantumvis pauciores rationibus suffulta, illam adoptandam esse quae rationali magis consentanea est, aut donec tertia reperiatur quae antecedentes excludat.

Si vero nobis est incomperta propagatio spontanea, est etiam arcanum illud magisterium, quo in animalibus viviparis oviparisque reproductio conficitur. Scimus tantummodo necessariam esse duorum individuum diversi sexus concursum: quam vero partem quisque praestet, nos adhuc omnino latet; nec nostrae scientiae ea statuere, an humor seminalis, ut medium infusionis acutillae nervae vitae infuset; an ovum penetret, simulque moleculis illis inclusis conjunctis, novae entis rudimenta informet, atque primum vitalem impulsum impertiat. Concludendum itaque, omnia nostram investigationem cognitionis conditionum illorum evolutioni necessariarum haud transgressam fuisse: haec sunt quoque limites,

ad quos circa generationem viventium exte-
 genium pervenerimus.

Spontanea generatio in natura per substantias
 animales sūt vegetabiles, vitalitati creptas, ob-
 tinetur. Distius itaque distinsimque scobem
 metalli aqua aspergo, nec unum quidem animal
 vivens oriri videbis; contra, ex particulis orga-
 nici corporis decompositi, ipse in vertice rupium,
 dummodo periget pluvia, gigni lichenem obser-
 va. Altera conditio est, ne extrinsecus dimoveantur
 potentia; tum enim potentia affinitatis agendi
 conceditur via, omnisque metamorphosis produci
 potest. Immo ipsa extrinsecus elementa, quae ali-
 quando cum organicis pugnant, atque ejus stru-
 cturam ejusque compositionem delere coguntur,
 in eam imperfecti organismi torpidaeque vita-
 litatis ad novam compositionem illa revocare vi-
 dentur. Tales vero substantiae si ab aëria, aquae
 calorisque influxu subtrahantur, in pulverem re-
 decuntur; et mucor, bolus, viridis Priestley ma-
 teries, animalia infusoria exurgunt, si veras vires
 res ac habeant.

Non omnes vero substantiae sive ad vegeta-
 bile, sive ad regnum animale spectent, infusoria
 gignant; nam peculiaris requiritur conditio; pel-
 mo admonenda Spallanzani, ut semper decompo-
 sitioni sint idoneae. Mucus, farina, albumina, ge-
 latina, nuptae decompositioni idoneae, praebant

infusoria; camphora autem, gummi-kino, cortex chinæ, saccharum, syrupus non fermentatus, ut patet quæ per madorem non decomponuntur, non edunt infusoria.

Aqua quæ libenter infusoriorum productioni arridet, est ros recens; sequitur aqua pluvialis, inde aqua frigidiore fontis. Utilius, tamen expedit postquam vase in classe multos menses remansit; tunc enim, juxta Gœrthalsen potentiam, omnia infusoria quibus constabant, evanuerunt.

Tertium elementum, cujus ope et sub cujus influxu gignantur infusoria, atmospherica est aer. Plura tamen gasea, ut nonnulla Fray experimenta testantur, illis exsuperant. Carala decoctum aquæ distillatæ confectum et gas hydrogænum in ampullam aquæ distillatæ obfuscatam immisit, eamque oclausit; hinc ætatem gas aliæ in vasa, quæ plantarum fragmenta continebant, induxit, et utroque in casu plura animalia infusoria originem duxerunt.

Quomodo extrinsecæ potentiaæ elementaque amorpha influant, utrum illæ novum collisionis ordinem impellant aut determinent; quæ relationis mutatio contingat, per quam propriam acquirant vitalitatem; hæc omnia aciem mentis humanæ excedunt. Possumus tamen summe laudæ varietatibus antecere, in naturæ later principia quæ corpora constituunt, strictam interesse

maxum, ita ut, ferente determinato circumstantiarum concursu, plus minuire proprios characteres modificare, plus minuire organismum perfectum ostendere valenti: quae circumstantiae quidem nos penitus latent (1).

(1) Allo scopo di rimpioglieramente considerare l'esposta natura, crediamo opportuno di trascrivere alcune osservazioni scritte dal sig. Germano Baruffatti, che fuorviato, e gentilmente comunicato dall'agente dott. Riepi; in quali a chiare note dimostrano non il consenso di particolari organismi di luogo, di stagione, di ignominie che barometriche, di barometriche che foto-elettro-magnetiche, la causa efficiente della generazione spontanea.

Avendo il suddetto Baruffatti, verso la fine di Maggio del 1843 polverizzato in un mortajo di legno del peso di cinque once, ed essendosi rimasto nel fondo di una tale quantità di acqua, ed di seguente ebbe a trovarla troncata quasi per intero in una massa di vacuoli neri, che osservati ad occhio nudo sembravano altrettanti flagelli in calata, effluvi e lunghi a linee all'incirca. La regolarità di tale fenomeno destò la meraviglia e l'ammirazione del chimico prof. Canale, del dott. Riepi e del valente Chimico sig. Pietro Battistini, i quali esortarono il Baruffatti a farsi alcune prove nel seno del respiratore, del popolare respiratore, e del conchale natante.

Separati gli uni dagli altri, e ridotti in forma molle e senza mai mescolata, pose osservati quella ottenuta da ciascun uomo in alcuni piccoli respiratori di vetro, di porosa, di terra, di legno e di biondo; tutti poscia collocò entro il grande mortajo di bronzo, munito della sua base di legno senza coperture, e poste a pian

Non ita res se habet quoad entozoon: chemici agentes nec ullum exercent influxum; et proinde ordo decompositionis et recombinationis non obstat. Germen constituitur a materia, quae jampridem in eam elaborationem depravata, per ens organisatam perficitur: hoc initium fuit elaborationis etque conjunctionis partium, adeo ut simul cum relativa progredienti perfectione, propria frueretur vita.

Quidem illos ex tenui absorptionis processu, materiaque nimis animalizationis grãda donata ob vim tibi digerentis humorumque secretorum

errens alla temperatura di 3 gradi del termometro di Reaumur. In capo a un ore vide beatissimi i movimenti vermiceoli situati nel vasetto di bronzo, e non già negli altri. Spontaneamente già allato richiusamento ripeté la stessa esperienza, con questa variante però, che nel recipiente bronzo pose i vermi di canape in luogo di quelli di canape, e trascorse la 20 ore, tantò del pari sviluppati i vermiceoli situati nel vasetto bronzo, mentre le larve di canape, di canape contenute negli altri vasetti rimasero inerte.

Ad identici risultamenti pervenire in una terza prova posemo nel vasetto di bronzo le larve del vermi di papaveri; solo gli animali originati da quest'ultima apparivano allato levigati, mentre quelli del canape e del canape offerivano una superficie vellutata e tomentosa: sì gli uni che gli altri rimasero 3 sole ore. Tutto ciò praticato nel 1843, venne ripetuto nel 1844 con analoghe risultamenti.

et excretoriam perfectionem oriri volent, ita ut pari illius actionem devitet, deponasque in intestinalis, per collationes peculiare nova exinde producat entia.

Alii in corrupta humorum secretionis proximam causam reponunt, ita ut per ulteriorem ac incognitam modificationem novamque conjunctionem propria vitalitate frui possint.

Hæc quidem hypothesis omnibus veribus undique vigetibus indistincte aridet; prior vero de intestinalibus solum obtineret; cætera enim organa externam materiem recusant, quæcumque ex systemate sanguinis ubique irrumpente participant, quod nutritionis secretionisque præbet elementa.

Sanguis variæque fluida affluentia ac refluxa sequenter semperque influxui solidorum subijcitur, vel aliquando ex eorum principis illa quæ naturam organicam et quidam perfectiorem adsumunt, propriæ vitalitatis habent elementa, quæ pari ratione qua illa perficitur, manifestantur, quæpropter dum inter organicum compagem penetrant, ejusque præcipuam partem constituent, necne unum idemque cum illius contextus vitalitate efficerent? Si humori a propriæ normæ aberranti momentum conceditur, quo peculiari vitalitate frui possint; si quidem existiment albuminam sub forma membra-

nas organizationes instrui, non quidem eas ex textibus quibus adhaeret adsumendo, sed proprio in sinu procedendo; cur id haberi non poterit quoad elementa, quae potiusquam ab ulteriori deflectant elaboratione, a recta veluti linea plures per curvas, variosque gradus petunt?

Hanc in nos ipsos conversam quaestionem nisi in medium proferre valeamus, firma argumenta ad illam comprobendam desiderantur; tantummodo si quo probabilis gradu non caret, duplici fonte explanationem trahi auserimus.

Quaedam reuera modificationes in elementis nutritivis admissae, forsan contigerit quod aliquae tum separatim, tum numero incognita et sub partialibus rationibus conjunctae, quoad vitalitatem a vitalitate contextus diversa, non amplius in illos mutant, unum idemque constituent; sed distinctae remaneant, propriaeque conservationi consentiant ac proinde, principis organismi usurpatis, determinatum incrementum perlingant.

Clarior autem explicatio per secretionem eveniret, quatenus ab ultima eorum fine non discederent, sed pro uniformi energia, vim activiorem distinctamque a naturali usurparent. Nec refert an plura fluida superabundantibus conditionibus careant, an debilia et imperfectae organizationis elementa possideant; nullum enim fluidorum caret albuminis, quae, juxta recantes animadversiones, co-

dem est fibrina in statu dissolutionis. Melius denique obtineret, ex eo quod mens non cogere-
tur quendam fingere vitalitatem in principis antea
ipsis occultam; sed ille dumtaxat per varia mo-
menta acrumque obliquas directiones protequi.

Ex hypothese iam imperio, in quo libera mens
per semitas incertas locique fere invisae verita-
tem postulat, recedentes, repositurus quod di-
stinctio verum in terrestres ac animales re-
centium entozoologorum curae debetur, illaque
differentiales characteres aeque ac conditiones,
quae cum eorum ortu et successivo incremento
conjugantur, adscribi oportet. Etai vero ultra
progredi non potuere, multum tamen societatis
utilitati consuluerunt, declarantes quibus cautio-
nibus evulsa et potus serventur; quoniam ex
illadem generationi prae ceteris faveant, quibus
sub conditionibus organismus creator conservi-
torque evadat, quibusque deorum praesidia, sine
meta reproductionis, illa deficient.

Lacuna vero in scientias libere remanet; natura
enim quo uniformis in suis operibus ostenditur,
eo magis suis processibus occultat; lacuna, quae
inopavidioris ingeni animam terruit, cujusque ex-
tremus limitis distans praemium perlingens
largitur.

THESES DEFENDENDAE

I.

Vermes inepti ad perforationem intestinorum evadunt.

II.

Qua facilitate vermes gradum caloris vehementissimum perferunt, eadem difficultate temperiei subitae luminum frigorisque actioni recitantur.

III.

Corpora caloricum deferentia validiores sicut contagii propagatores.

IV.

In cynosâ interdum signa desiderantur, quae ipsius manifestationis characteres sicut directos.

V.

Hypochondriasis remedium princeps vitae socialis.

VI.

Urolithiasis causas in alimentis atque genere vitae inquirendas.

VII.

Nimium intellectus exercitium, cui hodierno ævo pueri subijciuntur, ipsorum valetudini noxium.

VIII.

Si ebletio testium tam perfecta fuerit, quam cerebellum et organo genitalis summam tetigerint evolutionem, idcirco superveniunt erotice; istae e contrario desunt, si ante pubertatem locum habuerit.

